



## PNP-MTS

### Lunette de vision thermique pour arme de petit calibre



Pyser-SGI Limited est l'un des principaux fabricants mondiaux de produits de vision nocturne.

Durant les nombreuses années d'expérience dans la conception, le développement et la fabrication de dispositifs de vision nocturne Pyser-SGI Limited a travaillé en étroite relation avec les forces armées Britannique, l'OTAN et autres forces armées. Pyser-SGI Limited a également travaillé avec les forces spéciales militaires et les forces spéciales de Police afin de réaliser des produits possédant les caractéristiques et fonctions exigées et essentielles pour des situations de combat réelles.

La gamme de produit optique pour arme PNP-MTS est le résultat de solides coopérations dans le domaine de pointe des produits optiques. La lunette de vision thermique est complétée avec une vaste gamme d'accessoires spécialement développés permettant à l'utilisateur de s'adapter et d'exécuter une grande variété de missions avec un seul système optique, la PNP-MTS.

Conçu, développé et fabriqué en Grande-Bretagne par Pyser-SGI, la PNP-MTS est certifiée ISO 9001. C'est l'une des lunettes thermique les plus petites et les plus légères du monde. Elle utilise deux piles au Lithium de type "AA" afin d'alléger son poids au maximum qui autorisent jusqu'à 7 heures d'autonomie en continu.

Pour une qualité d'image optimale, l'optique est en Germanium, celui-ci est aussi utilisé pour renforcer le verre primaire et le corps du monoculaire. L'électronique et l'optique sont remplies d'azote sec afin de posséder une fiabilité extrême en étanchéité pour tous types de missions.

L'unique OLED (Diode Electroluminescente Organique) placée près de l'œil permet de retransmettre une image large sans reflet directement devant l'œil et supprime les

problèmes de "vision tunnel" très répandus dans les produits de gammes inférieures.

L'OLED transmet une image sous un angle de vue de 40° horizontalement sans tenir compte de l'objectif utilisé, vision semblable à celle de l'œil humain ce qui facilite considérablement la clarté et la rapidité d'acquisition des cibles.

La PNP-MTS dispose d'un viseur allumé en permanence.

Monté en standard sur un rail "Picatinny" les réglages d'élévation et les ajustements sont réalisés à l'aide de grands boutons moletés ou par des vis à tête plates à fente aussi large que des pièces de monnaie. L'utilisateur peut effectuer des réglages d'urgence avec des outillages communs.

La PNP-MTS possède des lentilles zoom x0.8, x1.3, x2.4 et x3.6, chacune étant multipliée par x2.5 lorsque l'utilisation du zoom électronique est activée, ce qui fait de cette PNP-MTS la lunette thermique idéale pour les armes de calibres entre 4.6mm à 9mm. Remplie d'azote, la PNP-MTS est résistante à l'immersion jusqu'à 1m pendant 30 minutes.

Alimentée avec 2 piles commerciales de type "AA", elle possède une autonomie allant jusqu'à 7 heures, ce qui la rend appropriée pour les missions les plus courantes.

De plus la lunette thermique PNP-MTS peut être rapidement retirée de son rail et être utilisée sur un casque, un masque spécialement équipé ou à la main comme monoculaire de vision nocturne. Elle adopte un large éventail d'accessoires ce qui fait d'elle la lunette la plus polyvalente au monde.

La lunette PNP-MTS est fabriquée par la société Pyser-SGI basé en Grande-Bretagne. Elle est conforme à la norme ISO9001 et intègre toutes les spécifications et exigences requises pour les opérations militaires et policières.

# PNP-MTS

## Lunette de vision thermique pour arme de petit calibre

### Spécification Technique

#### Imagerie Thermique :

Détecteur	Silicone Amorphe Micro bolomètre Longueur d'onde 7-14 µmètre Non refroidi 160 x 120 pixels interpolés à 764 x 574 pixels Fréquence de rafraîchissement 9Hz ou 25Hz
Afficheur	OLED haut de gamme 852 x 600 pixels SVGA Monochrome Angle de vue horizontale 40° Pointeur électronique

#### Contrôle :

On/Off  
Polarité Blanc/Noir  
Zoom Electronique x1 et x2.5  
Réglage de la luminosité  
Allumage automatique par basculement vers le bas et extinction automatique par basculement vers le haut pour une utilisation sur un casque ou un masque, sans reset.  
Réglage site et azimut à l'aide de molette ou de vis à tête plate

#### Optique :

Lentille de l'objectif composé de Germanium F1.0  
Lentilles optiques couvrent entièrement l'oculaire  
Ouverture 25mm  
Distance oculaire 27mm  
Ajustement dioptrique +15 à -6

Longueur focale	Agrandissement		Champ de vision
	Sans zoom	Avec zoom	
5.8 mm	x0.8	x2	50° x 37° (890 x 660 mils) Nominal
8.5 mm	x1.3	x3.2	32° x 24° (570 x 425 mils) Nominal
16 mm	x2.4	x6	17° x 12° (300 x 215 mils) Nominal
25 mm	x3.6	x9.0	11° x 8° (195 x 140 mils) Nominal

#### Physique :

Modèle	Longueur	Taille	Largueur	Poids (sans piles*)
5.8 mm	130 mm	93 mm	95 mm	660 g
8.5 mm	130 mm	93 mm	95 mm	660 g
16 mm	130 mm	93 mm	95 mm	660 g
25 mm	130 mm	93 mm	95 mm	670 g

\* Avec x2 piles L91 ajouté 30g, avec x2 piles commerciale type "AA" ajouté 50g

### Autres Informations

Le numéro d'article indiqué ci-dessous définit, en fonction de l'objectif et tube sélectionné, l'ensemble comprenant la lunette dans sa sacoche avec une pile et une notice d'emploi illustrée résistante à l'eau.

9Hz	Lentille	Montage	Numéro de Série
0.8x		Visse	561-109-081
		Bouton	561-109-082
1.3x		Visse	561-109-131
		Bouton	561-109-132
2.4x		Visse	561-109-241
		Bouton	561-109-242
3.6x		Visse	561-109-361
		Bouton	561-109-362

25Hz	Lentille	Montage	Numéro de Série
0.8x		Visse	561-125-081
		Bouton	561-125-082
1.3x		Visse	561-125-131
		Bouton	561-125-132
2.4x		Visse	561-125-241
		Bouton	561-125-242
3.6x		Visse	561-125-361
		Bouton	561-125-362

### Accessoires

550-007	Cache œil, NSN 6650-99-789-6513. Se Visse directement sans enlever le cache œil standard
560-007-010	Filtre oculaire antibrouillard, NSN 6650-99-731-1262
FBS-034	Petites poches hermétiques pour ranger la PNP - MS dans sa poche

893, rue Gabriel DEBACQ - 45 770 – SARAN  
Chemin des AVENELLES – 02 880 - MARGIVAL

S.A.R.L au capital de 12 000 € - SIRET 445 176 696 000 18 – TVA intracommunautaire FR 53445176696